

課題 ファイル内文字列の検索

指定したファイルについて、検索文字列を含む行のみからなるファイルを作成する。

関数	機能
InStr	InStr(n, S\$, T\$) 文字列S\$のn番目の文字から、文字列T\$を探し、見つかった場合、その位置を開始位置からの文字数で返す。見つからない場合0を返す。

●プログラム (KA921. bas)

```

1  ' << KA921. bas >>
2  '   ファイル内文字列の検索
3  ' =====
4  '   検索前ファイル名の読み込み。
5  Input"検索前ファイル名";INFILE$
6  If FileExists(INFILE$) = True Then
7  '   検索前ファイルのオープン。
8  Open INFILE$ for Input As #1
9  Else
10 Print"ファイル: ";INFILE$;"が見つかりません"
11 Stop
12 End If
13 ' =====
12 '   検索後ファイル名の読み込み。
13 Input"検索後ファイル名";OUTFILE$
14 If FileExists(OUTFILE$) = True Then
15 Print"ファイル: ";OUTFILE$;"が存在します"
16 '   問い合わせ。
17 Input"削除しますか[y/n]";ANS$
18 If (ANS$ = "y") and (DeleteFile(OUTFILE$) = True) Then
19 Print"ファイル: ";OUTFILE$;"を削除しました"
20 Else
21 Stop
22 End If
23 End IF
24 ' =====
25 '   ファイル内文字列の検索。
26 '   検索語X$の読み込み。
27 Input X$
28 '   検索後ファイルのオープン。
29 Open OUTFILE$ for Output As #2
30 '
31 While not Eof(1)
32 '   検索前ファイルからデータを1行分読み込む。
33 Line Input #1,S$
34 '   確認のため実行画面に表示。

```

```

35 Print S$
36 ' 検索。
37 K=InStr( )
38 If K >  Then
39     Print #2,S$
40 End If
41 Wend
42 ' ファイルのクローズ。
43 Close #1,#2
44 ' =====
45 ' 検証。
46 Print"--- 検証 ---"
47 ' 検索後ファイルのオープン。
48 Open OUTFILE$ for Input As #3
49 While not Eof(3)
50     Line Input #3,S$
51     Print S$
52 Wend
53 '
54 ' ファイルのクローズ。
55 Close #3
56 End
    
```

検索前ファイル (KA921.txt)

```

(1) aaa BBB ccc ddd eee
(2) aaa bbb CCC ddd eee
(3) aaa BBB ccc ddd eee
(4) aaa bbb CCC ddd EEE
(5) aaa bbb CCC ddd eee
    
```

実行結果

```

Input 検索前ファイル名? F:¥KA921.txt

Input 検索後ファイル名? F:¥KA921a.txt

Input ? CCC
(1) aaa BBB ccc ddd eee
(2) aaa bbb CCC ddd eee
(3) aaa BBB ccc ddd eee
(4) aaa bbb CCC ddd EEE
(5) aaa bbb CCC ddd eee
--- 検証 ---
(2) aaa bbb CCC ddd eee
(4) aaa bbb CCC ddd EEE
(5) aaa bbb CCC ddd eee
OK
    
```